

Skrobia jako substancja zapasowa u roślin

Cel doświadczenia: Wykrywanie skrobi w tkankach roślin aktywnych i nieaktywnych fotosyntetycznie

Sprzęt i odczynniki:

- 1 duży stoik do odbarwiania liści
- ok. 10 ml mieszaniny etanol-aceton do odbarwiania liści
- zielony świeży liść (grupa A i C) lub liść etiolowany (grupa B)
- dostęp do łaźni wodnej
- 1 pęsetkę
- 1 szalka do barwienia liści
- ok. 10 ml roztworu jodiny do barwienia liści (lub wody destylowanej w przypadku grupy C)
- kserokopia przepisu wykonania doświadczenia

Przed przystąpieniem do zadania postaw hipotezę badawczą:

Zapisz spostrzeżenia z przeprowadzonego eksperymentu:

Wyciągnij wnioski:

Określ czy wykonywany przez Ciebie wariant doświadczalny był kontrolą czy właściwą próbą:

Po zakończeniu pracy przez wszystkie zespoły skonstruuj tabelę, w której plusem lub minusem symbolicznie zaznaczona będzie zawartość skrobi w liściach zielonych i etiolowanych oraz przedstawione będą wyniki reakcji kontrolnych:

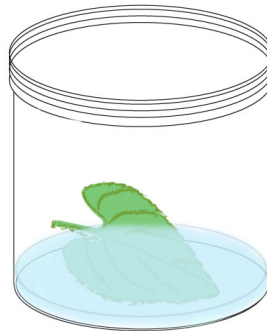
--



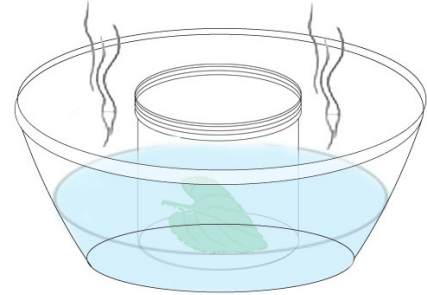
Pkt. 1.



Pkt. 2.



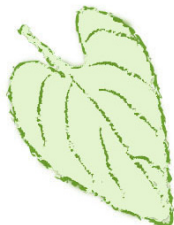
Pkt. 3.



Opis doświadczenia

1. Jeden liść umieść w słoiku.
2. Zalej liść cienką warstwą mieszaniny etanol-aceton.
3. Umieść naczynie w gorącej łaźni wodnej. Mieszaj zawartość słoika delikatnie nim kotyszając. Uważaj, aby woda nie dostała się do środka słoika.
4. W ciągu około 15 minut liście powinny się odbarwić. **UWAGA:** Staraj się nie wdychać oparów ze słoika! Praca powinna być prowadzona pod wyciągiem lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
5. Odbarwiony liść przenieś delikatnie na szalkę przy pomocy pęsety i zalej 10 ml roztworu jodiny. **UWAGA: Grupa C zalewa liść wodą.**
6. Po ok. 10 minutach obserwuj zmiany koloru liścia.

Pkt. 4.



Pkt. 5.



Pkt. 6.

